



中华人民共和国国家标准

GB/T 6247.3—2013

凿岩机械与便携式动力工具 术语 第3部分：零部件与机构

Rock drilling machines and portable power tools—Terminology
—Part 3: accessories, parts and mechanism

2013-12-31 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 零部件与机构通用术语	1
4 凿岩机械	3
5 气动工具和液压工具	9
6 作业工具	10
索引	12

前 言

GB/T 6247《凿岩机械与便携式动力工具 术语》分为四个部分：

- 第 1 部分：凿岩机械、气动工具和气动机械；
- 第 2 部分：液压工具；
- 第 3 部分：零部件与机构；
- 第 4 部分：性能试验。

本部分为 GB/T 6247 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国凿岩机械与气动工具标准化技术委员会(SAC/TC 173)归口。

本部分起草单位：天水凿岩机械气动工具研究所、上海上船利富船舶工具有限公司。

本部分主要起草人：马文瑾、郁超。

凿岩机械与便携式动力工具 术语

第3部分：零部件与机构

1 范围

GB/T 6247 的本部分界定了零部件与机构通用术语,凿岩机械、便携式非电类动力工具(包括气动工具和液压工具)以及气动机械的零部件与机构的专业术语。

本部分适用于凿岩机械、气动工具、液压工具和气动机械。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6247.1—2013 凿岩机械与便携式动力工具 术语 第1部分:凿岩机械、气动工具和气动机械

GB/T 6247.2—2013 凿岩机械与便携式动力工具 术语 第2部分:液压工具

GB/T 6247.4—2013 凿岩机械与便携式动力工具 术语 第4部分:性能试验

3 零部件与机构通用术语

下列术语的定义中引用了 GB/T 6247.1—2013 界定的凿岩机械、气动工具和气动机械术语,GB/T 6247.2—2013 界定的液压工具术语,GB/T 6247.4—2013 界定的性能试验术语。

3.1

气动发动机 **pneumatic engine**

以压缩空气或气体为动力,推动活塞(4.1.1)、叶片(5.5)或齿轮等在作往复运动或回转运动时输出机械功,从而使输出轴产生冲击、振动或回转的动力机构。

注1:气动发动机没有独立外壳时无法独立使用。

注2:回转式气动发动机有活塞式发动机、叶片式发动机、齿轮式发动机和透平式发动机等,通常用作气动工具的动力单元或构成气动马达的核心动力部分;冲击式气动发动机通常用作冲击式气动工具的动力单元。

3.2

配气机构 **compressed-air distributing mechanism**

配气阀组 **compressed-air distributing valve**

装在凿岩机、气动工具或气动机械内部,用以分配压缩空气,控制主传动机构运动的装置。

注1:在活塞式气动马达中,采用旋转式配气机构来控制活塞作往复运动,并通过曲轴连杆的联动作用使马达主轴产生连续的旋转动作。

注2:在气动凿岩机、潜孔冲击器或冲击式气动工具中,采用往复式配气机构来控制活塞或锤体作往复运动。

3.2.1

主动阀配气机构 **compressed-air distributing mechanism of driving valve**

凿岩机、潜孔冲击器或冲击式气动工具的缸体(3.11)内设有推阀孔道,由压缩空气直接驱动换向的配气机构(3.2)。